



Netechnická cvičení a jejich role v zajišťování kybernetické bezpečnosti

Martina Ulmanová
Oddělení kybernetických cvičení

National Cyber
and Information
Security Agency





Historie

2011

- NBÚ ustanoven jako gestor KB
- vznik Národního centra kybernetické bezpečnosti

2012

- Národní strategie kybernetické bezpečnosti I.

2015

- Zákon o kybernetické bezpečnosti
- Národní strategie kybernetické bezpečnosti II.

2016

- Směrnice NIS

2017

- Novela zákona o kybernetické bezpečnosti
- Vznik NÚKIB



NÚKIB 



Služby NÚKIB v oblasti KB

- Vládní CERT České republiky (GovCERT.CZ)
- Spolupráce s ostatními CERT a CSIRT bezpečnostními týmy v ČR i zahraničí
- Příprava bezpečnostních standardů
- **Příprava kybernetických cvičení**
- **Osvěta a podpora vzdělávání**
- Mezinárodní spolupráce v oblasti KB
- Kryptografická ochrana
- Výzkum a vývoj
- Ochrana utajovaných informací v oblasti IS/KS

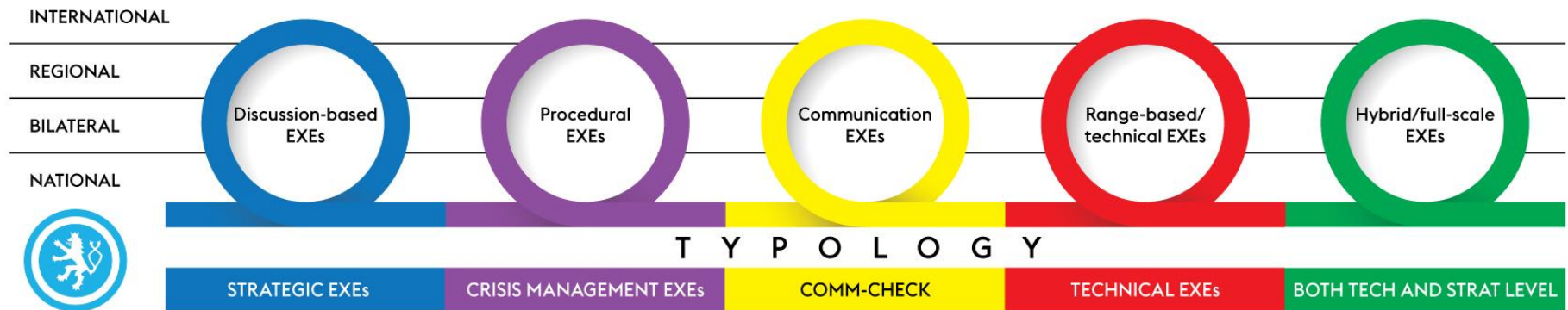




Oddělení cvičení

- Technická cvičení
- Strategická table-top cvičení
- Mobilní table-top cvičení
- Komunikační cvičení

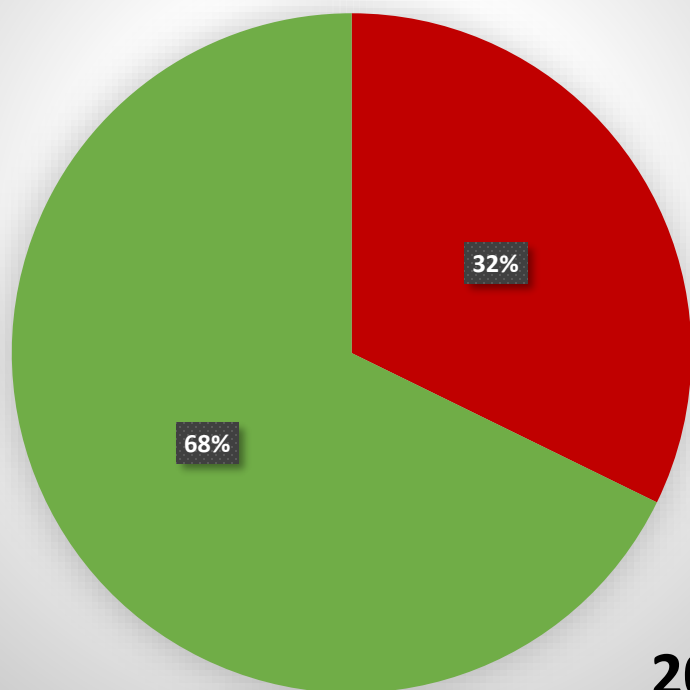
CYBER SECURITY EXERCISES





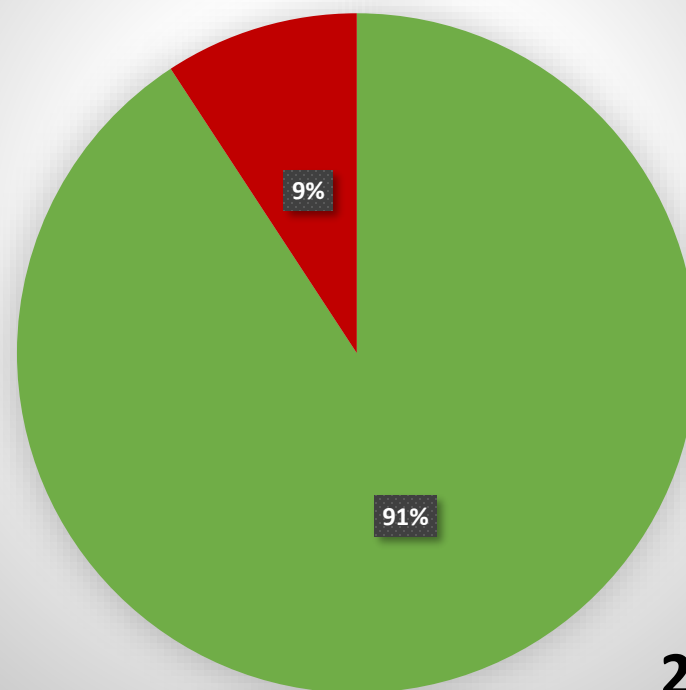
Comm Czech – „Haló, jste tam?“

Dostupnost
(červená – v daném časovém úseku nedostupní)



2016

Dostupnost
(červená – v daném časovém úseku nedostupní)



2018



Table-top jako nástroj pro lepší připravenost

- Netechnické cvičení založené na hypotetických krizových scénářích
- Nejdůležitějším elementem je **diskuze**
- Mobilní charakter
- Připravována na klíč





Cvičení umožňuje...

- vžít se do role vedoucích pracovníků odpovědných za rozhodování během kybernetické krize,
- odpoutat pozornost od čistě technického vnímání,
- poukázat na nutnost komplexního vnímání a kontextualizace,
- porozumět strategickému, politickému, diplomatickému, ekonomickému a vojenskému kontextu krize,
- uvědomit si složitost a komplexnost krizového řízení,
- přemýšlet nad dopady a důsledky vážných incidentů,
- zvyšovat znalosti a povědomí o kybernetické bezpečnosti.

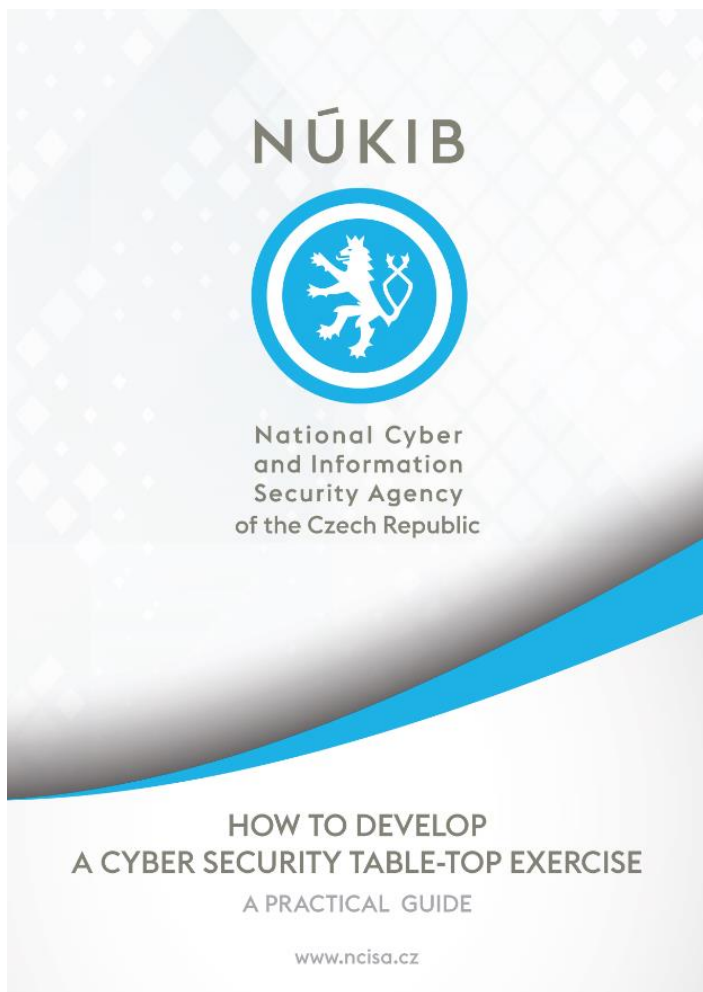


Ptáme se...

- Máte postupy pro zvládání vážných kybernetických incidentů?
- Znáte svá slabá místa a nedostatky? Řešíte je?
- Víte, na koho se můžete obrátit? Důvěřujete si?
- Máte nastavená pravidla pro interní komunikaci a sdílení informací?
Máte připravený mediální krizový plán?
- Jak rychle jste schopni zanalyzovat dopady a navrhnout vedení varianty řešení?
- Je formát analytických výstupů vyhovující pro nejvyšší vedení?



Manuál



CONTENT

PREFACE	3
INTRODUCTION.....	4
CONTEXT.....	4
PURPOSE.....	4
AUDIENCE.....	4
SCOPE	4
CHAPTER 1 EXERCISE TYPOLOGY AND DESIGN	5
EXERCISE DESIGN.....	7
CHAPTER 2 EXERCISE OBJECTIVES AND TRAINING AUDIENCE	9
EXERCISE OBJECTIVES.....	9
TRAINING AUDIENCE.....	9
CHAPTER 3 EXERCISE NARRATIVE AND INJECTS	13
EXERCISE NARRATIVE	13
INJECTS	14
CHAPTER 4 BACKGROUND EXERCISE DOCUMENTS.....	16
CHAPTER 5 MAKE YOUR EXERCISE CATCHY	18
WHAT IS NECESSARY	18
WHAT IS GOOD AND RECOMMENDED.....	19
CHAPTER 6 EXERCISE PLANNING CYCLE AND DESIGNERS	21
CHAPTER 7 EXERCISE EVALUATION AND FOLLOW-UP	24
CHAPTER 8 SUMMING IT UP	26
GLOSSARY	27
APPENDIX.....	27
ABOUT THE AUTHOR	30



Děkuji za vaši pozornost.



m.ulmanova@nukib.cz